

Ergebnisse der Gewässeranalyse des Kaselbachs

Vom Zweckverband Industriepark Region Trier wurden zur Ermittlung des Gewässerstatus des Kaselbachs an vier Stellen Gewässeruntersuchungen durchgeführt und die Parameter des Alex-Merkblattes 01 "Untersuchungsparameter für die abfall- und wasserwirtschaftliche Untersuchung" (Stufe 1 - Orientierungsuntersuchung) bestimmt.

Die Wasserproben wurden im Planbereich, unter anderem unterhalb der RC-Anlage entnommen. In den Proben wurden die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung für die untersuchten Parameter eingehalten. Lediglich der Parameter Mangan überschreitet den entsprechenden Grenzwert in drei Proben geringfügig - allerdings auch bereits in der Zustromprobe (Bereich vor dem ersten Zustrom aus dem IRT).

Die Prüfwerte PW 1 des Alex-Merkblattes 02 wurden in drei Proben lediglich für den Parameter Kalium und DOC überschritten - allerdings auch bereits in der Zustromprobe.

Die Konzentrationen für Schadstoffe, die (human)toxisch wirken können (wie Kohlenwasserstoffe, Cyanide, Schwermetalle), lagen unter oder im Bereich der Bestimmungsgrenze - und damit deutlich unter den Prüf- bzw. Grenzwerten.

Aufgrund der Analyseergebnisse ist nicht von einem Eintrag von Schadstoffen in den Kaselbach auszugehen.

Probennummer					1	2	4	3
Parameter	Einheit	TVO	Alex-02-PW	GfS-Werte Gering- fügigkeits- schwelle	Zulauf anstromig IRT	Kaselbach abstromig Zuläufe IRT	Kaselbach Höhe Aufhaltung Lehnen	Kaselbach zw. Lehnen und Hetzerath
Vor-Ort-Messungen								
Temperatur	°C				8,2	8,5	5,7	8,3
pH	(--)				6,8	7,7	7,8	7,8
Leitfähigkeit	µS/cm				352	293	309	296
					Einfärbung bei Überschreitung des entsprechenden Prüfwertes			
Physikalische Parameter								
Gesamt trockenrückstand	mg/l				259	491	280	302
Gesamtglührückstand	mg/l				180	310	220	210
Kationen								
Ammonium (NH ₄)	mg/l		0,5		0,41	< 0,03	0,032	0,072
Calcium (Ca)	mg/l		200		36	39	42	37
Kalium (K)	mg/l		5		7,2	2,8	6,8	4,8
Magnesium (Mg)	mg/l		50		7,6	9,9	8,8	10
Natrium (Na)	mg/l	200	150		28	21	32	35
Anionen								
Chlorid (Cl)	mg/l	250	100	250	46	46	50	63
Nitrat (NO ₃)	mg/l	50	50		16	44	17	15
Sulfat (SO ₄)	mg/l	250	240	240	28	32	40	19
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l				1,78	1,09	1,94	2,11
Cyanide ges.	mg/l	0,05	0,05		< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Anorganische Bestandteile								
Blei (Pb)	mg/l	0,01	0,04	0,007	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	mg/l	0,03	0,005	0,0005	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Chrom (Cr)	mg/l	0,05	0,05		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	mg/l	2	0,05	0,014	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Mangan (Mn)	mg/l	0,05			0,1	0,14	0,1	0,02

Probennummer					1	2	4	3
Parameter	Einheit	TVO	Alex-02-PW	GfS-Werte Gering- fügigkeits- schwelle	Zulauf anstromig IRT	Kaselbach abstromig Zuläufe IRT	Kaselbach Höhe Aufhaltung Lehnen	Kaselbach zw. Lehnen und Hetzerath
Nickel (Ni)	mg/l	0,02	0,04	0,014	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l	1	0,5	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Zink (Zn)	mg/l		0,3	0,058	<0,01	0,01	0,03	0,03
Berechnete Werte								
Gesamthärte	mmol/l				1,21	1,38	1,41	1,33
Summarische Parameter								
CSB	mg/l				n.b.	n.b.	< 15	n.b.
DOC	mg/l		2		4,3	1,4	4,1	5,5
Kohlenwasserstoffindex	mg/l		0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1